

1. Система мікропроцесорних рейкових кіл, що містить автоматизоване робоче місце електромеханіка (1), спеціалізований шлюз (2), радіальну дубльовану оптоволоконну мережу (3), комутатори локальної мережі (4), керуючий резервований контролер (5) з дубльованими каналами формування команд, радіальну тройовану оптичну мережу (10), безконтактні кросові модулі з'єднання з рейковими колами (16), яка **відрізняється** тим, що: містить контролери введення-виведення (7), структурно виконана з можливістю розміщення устаткування децентралізовано - у вигляді роздільних фрагментів, віддалених один від одного й зв'язаних оптоволоконними каналами зв'язку, та інтеграції як функціональної підсистеми у систему мікропроцесорної централізації.
2. Система мікропроцесорних рейкових кіл за п. 1, яка **відрізняється** тим, що керуючий резервований контролер (5) містить три незалежних мікропроцесорні контролери (МпК), які є каналами формування команд, причому МпК виконані з можливістю взаємного резервування і здійснення мажорювання даних за логікою "2oo3d".
3. Система мікропроцесорних рейкових кіл за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить радіальну тройовану оптичну мережу (10) на основі послідовного інтерфейсу для зв'язку контролерів введення-виведення (7) з керуючим резервованим контролером (5), а також з керуючим контролером системи мікропроцесорної централізації.
4. Система мікропроцесорних рейкових кіл за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить від 1 до 12 контролерів введення-виведення (7), що містять від 1 до 144 модулів зв'язку з об'єктом (МЗО) (8).
5. Система мікропроцесорних рейкових кіл за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить кросові модулі (16), призначені для комутації електричних сигналів між колійним обладнанням і МЗО (8), а також для захисту кіл від електромагнітних впливів.